第４講　分数関数・無理関数

4

［A］ 次の各問いに答えよ．

(1) 曲線 $y=\sqrt{x}$ を図示せよ．

(2) 曲線 $y=\sqrt{x-2}+1$ を図示せよ．

(3) 曲線 $y=\sqrt{-2x+4}$ を図示せよ．

(4) 曲線 $y=\dfrac{2}{x}$ を図示せよ．

(5) 曲線 $y=\dfrac{2}{x-1}+2$ を図示せよ．

(6) 曲線 $y=\dfrac{2x+1}{x-1}$ を図示せよ．

［B］ 不等式 $\sqrt{4x-4}<\dfrac{3x}{x+1}$ を解け．

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

＜ Note ＞

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第４講　分数関数・無理関数

4　方程式 $\sqrt{3-2x}=\dfrac{2x}{x+1}$ を解け.

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

< Note >

ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第４講　分数関数・無理関数

4

［A］　次の各問いに答えよ．

（1）　曲線 $y=\sqrt{x}$ を図示せよ．

（2）　曲線 $y=\sqrt{x-2}+1$ を図示せよ．

（3）　曲線 $y=\sqrt{-2x+4}$ を図示せよ．

（4）　曲線 $y=\dfrac{2}{x}$ を図示せよ．

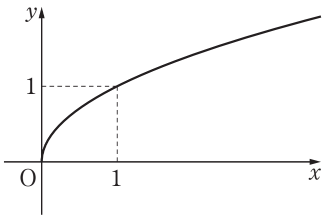
（5）　曲線 $y=\dfrac{2}{x-1}+2$ を図示せよ．

（6）　曲線 $y=\dfrac{2x+1}{x-1}$ を図示せよ．

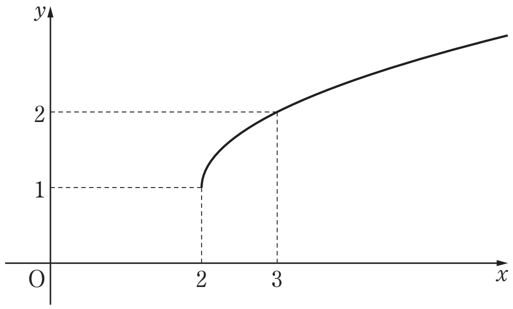
［B］　不等式 $\sqrt{4x-4}<\dfrac{3x}{x+1}$ を解け．

【答】　［A］　略　［B］　$1\leqq x<2$

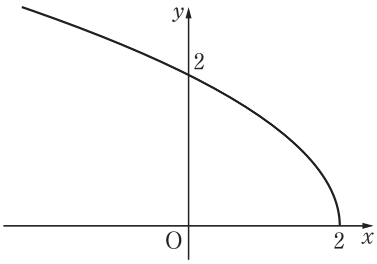
【解説】　［A］（1）



（2）

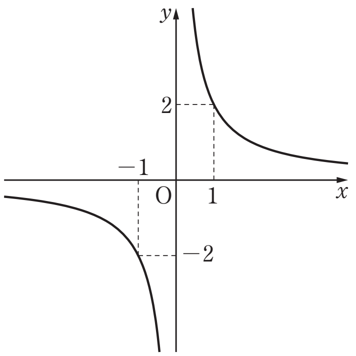


（3）

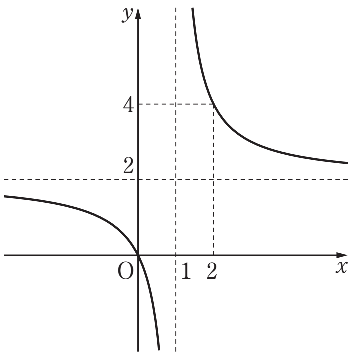


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

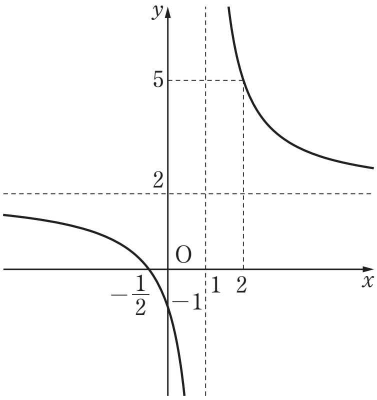
(4)



(5)



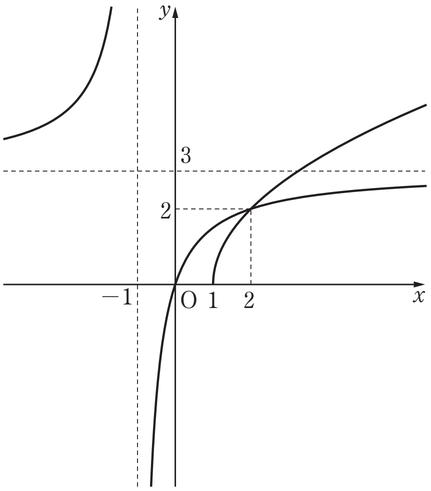
(6)　$y=2+\dfrac{3}{x-1}$ より



ⒸRECRUIT HOLDINGS

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

［B］　$y=\sqrt{4x-4}=2\sqrt{x-1}$ と $y=\dfrac{3x}{x+1}=3-\dfrac{3}{x+1}$ のグラフより $\boldsymbol{1 \leqq x < 2}$



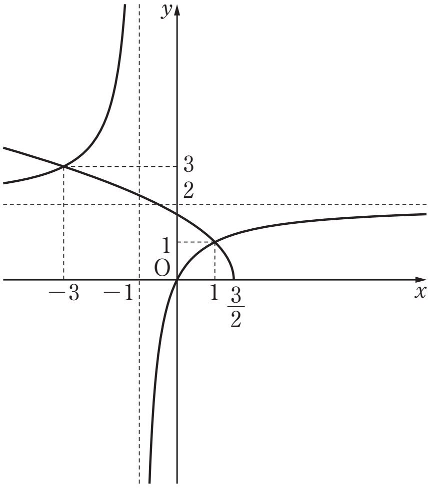
ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第４講　分数関数・無理関数

4 方程式 $\sqrt{3-2x}=\dfrac{2x}{x+1}$ を解け.

【答】 $x=-3,\ 1$

【解説】 $y=\sqrt{3-2x}$ と $y=\dfrac{2x}{x+1}=2-\dfrac{2}{x+1}$ のグラフより交点の x 座標は $x=-3,\ 1$



求める x は $\boldsymbol{x=-3,\ 1}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。